VERTRAG ÜBER DEINTERNATIONALE ZUSAMN ARBEIT AUF DEM RECEIVED

PCT

0 2 AUG 2984

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Akton	zoiche	n des	Anmelders oder Anwalts		alaba Asittaliana	Should the same day a decistametic solon			
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 9247 WO Ho/ph 05				WEITERES VORGEHEN slehe Mittellung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)					
Internationales Aktenzeichen				Internationales Anmelde	datum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr)			
PCT/EP 03/05144				16.05.2003		31.05.2002			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation					d IPK				
	B69/0								
Anmo	older								
	Anmelder DEERE & COMPANY et al.								
1.	Diac	ar inte	ernationale vorläufige Pr	rüfungsbericht wurde vo	n der mit der internatio	onalen vorläufigen Prüfung			
'	Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.								
ĺ									
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.								
	0.00	J. J.	, norre annual mogoda.						
	\boxtimes	Auß	erdem liegen dem Beric	ht ANLAGEN bei; dabei	handelt es sich um B	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen eliegen, und/oder Blätter mit vor dieser			
		Beh	örde vorgenommenen B	geanden warden and die Berichtigungen (siehe Re	egel 70.16 und Abschr	hitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum			
Ì		PCT).						
	Dies	e Anla	agen umfassen insgesa	mt 1 Blätter.					
1									
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	u folgenden Punkten:					
	1	\boxtimes	Grundlage des Besch	eids					
	11		Priorität						
	Ш		Keine Erstellung eines	s Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit			
	١٧		Mangelnde Einheitlich	keit der Erfindung	reit der Erfindung				
	V	\boxtimes	Begründete Feststellu	ng nach Regel 66.2 a)ii	hinsichtlich der Neuh	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der zung dieser Feststellung			
1	VI		Bestimmte angeführte		Lindardingen zur Otatz	ung dieser i estetending			
	VII			r internationalen Anmel	duna				
1	VIII		-	gen zur internationalen	_				
Datum der Einreichung des Antrags					Datum der Fertigstellur	ng dieses Berichts			
10.12.2003					30.07.2004				
Name and Destangabilit der mit der Internationalen Drifting					Bevollmächtigter Bedle	netotor			
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Davonnaornigiei Deule	Andrews of Potential Processing			
Europäisches Patentamt D-80298 München					Simson, G				
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465					Tel. +49 89 2399-2078				
		ra	A THOUS EUGS - THUS		1 ti. +45 05 2355-20/6	· Othes earlier			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05144

۱.	Gri	und	laαe	des	Beri	chte
			~3~			

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	eschreibung, Seiter	n						
	1-	16	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	48	1	eingegangen am 17.04.2004 mit Schreiben vom 16.04.2004						
	Aı	nsprüche, Nr.							
	1-	10	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	Ze	eichnungen, Blätter							
	1/9	9-9 / 9	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
2	. Hii die un	Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	Die ein	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:							
		die Sprache der Üt (nach Regel 23.1(b	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist						
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
		die Sprache der Üb	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).						
3.	Hin inte	sichtlich der in der in ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
			en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der i	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nach	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß a	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklarung, daß d	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.						
4.	Aufo		en sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05144

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-10

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt



Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 00/35265

D2: US-A-6148255 D3: US-A-5546093

D4: DE-A- 19705842

D5: Patent Abstract JP 04 101206

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen, siehe Seite 4, Zeile 15 bis Seite 11, Zeile 22. Es offenbart den Oberbegriff von Anspruch 1 sowie die Möglichlkeit, daß das Transportfahrzeug unbemannt ist (Seite, Zeilen 23-30).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher dadurch, daß das Transportfahrzeug durch die Steuereinrichtung parallel zur Erntemaschine gefahren werden und daran angedockt werden kann.

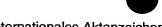
Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, daß ein unbemanntes und autonom fahrendes Transportfahrzeug bereitzustellen, wobei die Übernahme von Erntegut während der Fahrt möglich ist.

Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT):

Keines der vorliegenden Dokumente legt die Gesamtheit der Merkmale des Anpruchs 1 nahe. Aus D2 ist zwar eine Parallelfahrt zweier Fahrzeuge bekannt, jedoch gibt es hier keine selbständige Steuerung zur Position der Emtemaschine. Darüberhinaus fehlt ein Hinweis auf verschiedenartige Fahrzeuge und damit auf die Übernahme- und

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Andockfunktion. D3 gibt keinen Hinweis auf eine Parallelfahrt. In D4 erfolgt die Steuerung eines Emtegutwagens von einer Leitstelle aus und nicht von einer Steuerungseinheit auf dem Emtegutwagen, so daß kein selbstätiger Betrieb des Erntegutwagens möglich ist. Aus D5 ist das selbsttätige Steuern in Bezug zu einer Position der Erntemaschine sowie das Parallelfahren und das Andocken nicht bekannt. Somit ergibt sich der Gegenstand von Anspruch 1 nicht zwangsläufig oder folgerichtig aus einer Kombination des Stands der Technik.

Die Ansprüche 2 -10 sind von Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit. Die gewerbliche Anwendbarkeit ist offensichtlich.

ian deeliseratad

Berlynnen au lang begreter begre

In der US 6 148 255 A wird eine Kombination aus landwirtschaftlichen Fahrzeug und · einem unbemannten Satellitenfahrzeug beschrieben. Das Satellitenfahrzeug, das beispielsweise ein Transportfahrzeug sein kann, fährt parallel zum Fahrzeug oder hinter ihm her. Die Lenkung Satellitenfahrzeugs erfolgt über eine Messung der Entfernung Fahrzeug und dem zwischen dem und des Winkels über GPS-Antennen auf Satellitenfahrzeug oder Fahrzeugen.

Die US 5 546 093 A schlägt vor, eine Lademaschine und ein Transportfahrzeug jeweils mit Positionserfassungseinrichtungen in Form von GPS-Antennen zu versehen Das Transportfahrzeug wird selbsttätig zur Aufnahme von Material, das mit der Lademaschine aufgenommen wurde, an die gewünschte Position geleitet.